KLIMA M D.O.O.
BROJ 39-2024
DATUM 12.11.2024.
BEOGRAD,
BULEVAR DESPOTA STEFANA 109A

EG-MEP OPTIMIZATION d.o.o.
Broj: 58/2024
Datum: 05.11. 2024 god
BEOGRAD

ANEKS I UGOVORA

o isporuci i montaži opreme za klimatizaciju i ventilaciju za objekte železnice od Bačko Dobro Polje do Kelebije

Zaključen dana 05.11.2024. g, između:

1. **EG-MEP OPTIMIZATION doo**, Beograd (Voždovac), ulica Bulevar oslobođenja br. 176/1/A1, MB 21256153, PIB 109859810 (u daljem tekstu: Naručilac), koga zastupa Svetozar Obrenović, direktor,

   i

2. **KLIMA M DOO BEOGRAD**, ul. Bulevar Despota Stefana 109a, Beograd, PIB 100207850, MB 06975828 (u daljem tekstu: Izvođač), koga zastupa Pavle Markovski, direktor

Član 1.

Ugovorne strane saglasno konstatuju da su dana 20.02.2024. godine zaključile Ugovor čiji je predmet nabavka, isporuka i montaža opreme za klimatizaciju i ventilaciju za objekte železnice za smeštaj tehničke opreme od Bačko Dobro Polje do Kelebije, (u daljem tekstu Objekat), prema **Ponudi br. 011302-23 od 13.02.2024.godine**, koja predstavlja sastavni deo ovog Ugovora.

Član 2.

Potpisivanjem ovog Aneksa Ugovorne strane ugovaraju umanjenje količina u sledećim pozicijama:

- 06/1.12.2 SS TK Subotica - pozicija 06/1.12.2.01.05 multisplit se ukida, iznos za umanjenje po osnovnom Ugovoru je 7.259,86 eur

Potpisivanjem ovog Aneksa Ugovorne strane ugovaraju uvećanje količina u sledećim pozicijama:

- SS TK Sajlovo, Rumenka, Stepanovićevo, Lovćenac, Vrbas Nova - dodatnih 5 sistema Mitsubishi Electric po ponudi br. **011710-24 od 10.10.2024. godine** koja će biti sastavni deo Ugovora i čija vrednost iznosi **18.063,47 EUR**
- SS TK Subotica – oprema Mitsubishi Electric multisplit sistemi po ponudi br. **021509-24 od 15.09.2024. godine** koja će biti sastavni deo Ugovora i čija vrednost iznosi **8.596,35 EUR**
- SS TK Subotica - oprema Mitsubishi Electric, dopunske podplafonske jedinice po ponudi br. **011706-24 od 17.06.2024. godine** koja će biti sastavni deo Ugovora i čija vrednost iznosi **7.573,26 EUR**

Član 3.

Potpisivanjem ovog aneksa ugovorena vrednost radova iznosi **330.513,83 EUR** bez obračunatog PDV-a. PDV će biti obračunat u skladu sa Zakonom o PDV-u.
Imajući u vidu izmenu obima posla i ugovorene cene Izvođač će u roku od 7 dana od dana potpisivanja ovog Aneksa dostaviti sredstvo obezbeđenja za garantni rok, u svemu u skladu sa članom 6. Ugovora. Dostavljanje sredstva obezbeđenja uslov je za bilo koje plaćanje po Aneksu I.

Član 4.

Ostale odredbe Osnovnog ugovora koje nisu izmenjene ovim Aneksom I, ostaju na snazi.

Član 5.

Aneks I stupa na snagu danom potpisivanja.

Član 6.

Ovaj Aneks I osnovnog ugovora sačinjen je u 2 (dva) istovetna primerka, po 1 (jedan) za svaku ugovornu stranu

.

NARUČILAC:
EG-MEP OPTIMIZATION d.o.o.

Svetozar Obrenović,
direktor

IZVOĐAČ:
KLIMA M DOO

Pavle Markovski,
direktor

Klima M d.o.o.

GLOBAL SERT ISO 9001 QMS - 27/13 | GLOBAL SERT ISO 14001 EMS - 10/15 | GLOBAL SERT OHSAS 18001 OH&S - 09/15

Privredno društvo za trgovinu, proizvodnju i usluge **"KLIMA "M" "** d.o.o.
Bulevar Despota Stefana 109 a, 11 000 Belgrade Serbia, tel/fax : + 381 11 32 92 283, 208 46 51
web: **www.klima-m.rs**, e-mail: office@klima-m.rs

PIB/VAT: **SR 100207850**
Raiffeisen banka, Br. Računa: **265-1100310002346-92**
Unicredit banka **170-0030026967000-65**

Ovlašćeni uvoznik i distributer

MITSUBISHI ELECTRIC

Carrier turn to the experts

Beograd, 17.06.2024

Firma: **EG-MEP Optimization doo**
Adresa: Bulevar oslobođenja 176/1/A1
Mesto: 11042 Belgrade, Serbia
PIB:
Tel.: + 381 11 454 87 89
E-mail: svetozar.obrenovic@eg-mep.rs

OBJEKAT: ZELEZNICE SRBIJE SS TK Subotica
MESTO:

PONUDA BR. 011706 - 24

R.br	Opis	J. Mere	Količina	Cena	Ukupno
				€	€
1	PREDRACUN RADOVA: Klimatizacija Zeleznica Srbije oprema Mitsubishi Electric Dopunske potplafonske jedinice za objekat SS TK Subotica	kom	1	7.573,26	7.573,26
				UKUPNO:	**7.573,26 €**

Napomena: PDV nije obračunat po osnovu člana 10.stav 2.tačka 3.Zakona o PDV-u klasifikacija delatnosti 4322

- Cene su date u EUR-ima.
- Način plaćanja: po dogovoru.
- Plaćanje u DINARSKOJ PROTIVVREDNOSTI po srednjem kursu NBS na dan uplate.

OBAVEZE INVESTITORA:

1 dovod električnog napajanja do svih potrošača
2 izradu glavnog priključka za kondenznu mrežu do unutrasnjih jedinica-vodoinstalaterski radovi

- **PONUDA NE OBUHVATA:**

1. elektro radove napojne kablove.
2. gradjevinske radove (obradu gradjevinskih otvora)
3. vertikalni transport opreme (najam krana)

- Opcija ponude: 7 dana

Rok isporuke i izrade: rok za isporuku deo po deo, finalni je maj mesec.

- Rok za izradu prema dinamici investitora.

GARANTNI PERIOD:

2 godine računajući od dana finalne primopredaje izvedenog objekta Investitoru.

KLIMA M d.o.o.
Pavle Markovski
dipl.inž.maš.

Vojvodovac EG-MEP OPTIMIZATION d.o.o. Beograd

PRIVREDNO DRUŠTVO ZA TRGOVINU, PROIZVODNJU I USLUGE KLIMA M BEOGRAD

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

КЊИГА 6/1-12.2
ПРОЈЕКАТ ТЕРМОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА ЗГРАДЕ СС И ТК
У СТАНИЦИ СУБОТИЦА ПУТНИЧКА

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (eur)	Цена (eur)	Ponudjena oprema - Mitsubishi Electric
			A	Б	АхБ	
06/1.12.2.01.00	**ХЛАЂЕЊЕ**					
06/1.12.2.01.05	Испорука и монтажа подплафонске унутрашње инверторске јединице и спољашње јединице Digital Inverter уређаја са директном експанзијом, заједно са елементима за постављање, заједно са енергетским кабловима за повезивање спољашње и унутрашње јединице, са даљинским управљачем. У цену је урачунато пуњење инсталације радним медијумом (фреон типа R32), производ DAIKIN, Јапан или еквивалентно истих карактеристика -радно подручје: грејање: од-20 до 18°C -радно подручје: хлађење: од-20 до 52°C **Унутрашња јединица:** - тип **FHA-140 A,** са бежичним контролером **(PCA M100KA2)** - напајање: 230V/50Hz-1 - димензије 1590x690x235 mm - тежина 38 kg	ком	2	925.11	1,850.22	**PCA-M100KA2**
	Бежични контролер **BRC1E53B (PAR+41MAA)**	ком	2	147.39	294.78	**PAR+41MAA**
	Спољашња јединица: - тип **RZAG 100 MY1 (PUZ ZM100YKA2)** - капацитет хлађења: 9,5 kW - капацитет грејања: 10,8 kW - напајање: 380-415V/50Hz-3 - димензије 940x320x1430 mm - тежина 92 kg	ком	2	2,681.10	5,362.20	**PUZ-ZM100YKA2 POWER INVERTER**

УКУПНО ХЛАЂЕЊЕ:	**7,507.20**
Projektni rabat 3%:	**7,281.98**

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
06/1.12.2.06.00	**ПРИПРЕМНИ И ЗАВРШНИ РАДОВИ**				
06/1.12.2.06.01	Припремни радови: упознавање са објектом, размеравање и обележавање, транспорт алата, ситни грађевински радови, организовање градилишта и упознавање са техничком документацијом.		0.01	7,281.98	72.82
06/1.12.2.06.02	Завршни радови: пробна испитивања, регулација, пробни погон инсталације у трајању од 15 (петнаест) дана, израда упутства за руковање и одржавање инсталације у три примерка, обележавање елемената инсталације, рашчишћавање градилишта и примопредаја радова.		0.02	7,281.98	145.64
06/1.12.2.06.03	Израда пројекта изведеног стања комплетне инсталације. Инвеститору се предаје 3 примерка елабората.		0.01	7,281.98	72.82
				УКУПНО ПРИПРЕМНИ И ЗАВРШНИ РАДОВИ:	**291.28**

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА - ТЕРМОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

06/1.12.2.01.00	**ХЛАЂЕЊЕ**	**7,281.98**
06/1.12.2.06.00	**ПРИПРЕМНИ И ЗАВРШНИ РАДОВИ**	**291.28**

УКУПНО ТЕРМОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ без ПДВ (EUR): 7,573.26

Klima M d.o.o.

GLOBALSERT ISO 9001 QMS - 27/13 | GLOBALSERT ISO 14001 EMS - 10/15 | GLOBALSERT OHSAS 18001 OH&S - 09/15

Privredno društvo za trgovinu, proizvodnju i usluge **"KLIMA "M" "** d.o.o.
Bulevar Despota Stefana 109 a, 11 000 Belgrade Serbia, tel/fax : + 381 11 32 92 283, 208 46 51
web: www.klima-m.rs, e-mail: office@klima-m.rs

PIB/VAT: **SR 100207850**
Raiffeisen banka, Br. Računa: **265-1100310002346-92**
Unicredit banka **170-0030026967000-65**

Ovlašćeni uvoznik i distributer

MITSUBISHI ELECTRIC

Carrier turn to the experts

Beograd, 15.09.2024

Firma: **EG-MEP Optimization doo.**
Adresa: Bulevar oslobođenja 176/1/A1
Mesto: 11042 Belgrade, Serbia
PIB:
Tel.: + 381 11 40 42 065
E-mail: svetozar.obrenovic@eg-mep.rs

OBJEKAT: ZELEZNICE SRBIJE SS TK Subotica
MESTO:

PONUDA BR. 021509 - 24

R.br	Opis	J. Mere	Količina	Cena	Ukupno
				€	€
1	PREDRACUN RADOVA: Klimatizacija Zeleznica Srbije oprema Mitsubishi Electric Izmena u specifikaciji multi sistema za objekat SS TK Subotica	kom	1	8.596,35	8.596,35
				UKUPNO:	**8.596,35 €**

Napomena: PDV nije obračunat po osnovu člana 10.stav 2.tačka 3.Zakona o PDV-u klasifikacija delatnosti 4322

- Cene su date u EUR-ima.
- Način plaćanja: po dogovoru.
- Plaćanje u DINARSKOJ PROTIVVREDNOSTI po srednjem kursu NBS na dan uplate.

OBAVEZE INVESTITORA:

1 dovod električnog napajanja do svih potrošača
2 izradu glavnog priključka za kondenznu mrežu do unutrasnjih jedinica-vodoinstalaterski radovi

- **PONUDA NE OBUHVATA:**

1. elektro radove napojne kablove.
2. gradjevinske radove (obradu gradjevinskih otvora)
3. vertikalni transport opreme (najam krana)

- Opcija ponude: 7 dana

Rok isporuke i izrade: rok za isporuku deo po deo, finalni je maj mesec.

- Rok za izradu prema dinamici investitora.

GARANTNI PERIOD:

2 godine računajući od dana finalne primopredaje izvedenog objekta Investitoru.

Voždovac EG-MEP OPTIMIZATION d.o.o. Beograd

KLIMA M d.o.o.
Pavle Markovski
dipl.inž.maš.

PREDUZEĆE ZA TRGOVINU, PROIZVODNJU I USLUGE D.O.O. KLIMA M BEOGRAD

Klima M d.o.o.

GLOBALSERT ISO 9001 QMS - 27/13
GLOBALSERT ISO 14001 EMS - 10/15
GLOBALSERT OHSAS 18001 OH&S - 09/15

Privredno društvo za trgovinu, proizvodnju i usluge **"KLIMA "M" "** d.o.o.
Bulevar Despota Stefana 109 a, 11 000 Belgrade Serbia, tel/fax : + 381 11 32 92 283, 208 46 51
web: www.klima-m.rs, e-mail: office@klima-m.rs

PIB/VAT: **SR 100207850**
Raiffeisen banka, Br. Računa: **265-1100310002346-92**
Unicredit banka **170-0030026967000-65**

Ovlašćeni uvoznik i distributer

MITSUBISHI ELECTRIC

Carrier
turn to the experts

Beograd, 10.10.2024

Firma: **EG-MEP Optimization doo**
Adresa: Bulevar oslobođenja 176/1/A1
Mesto: 11042 Belgrade, Serbia
PIB:
Tel.: + 381 11 4548789
E-mail: svetozar.obrenovic@eg-mep.rs

OBJEKAT: ZELEZNICE SRBIJE dodatnih 5 sistema
MESTO: SS TK Sajlovo, SS TK Rumenka, SS TK Stepanovićevo, SS TK Lovćenac i SS TK Vrbas Nova

PONUDA BR. 011710 - 24

R.br	Opis	J. Mere	Količina	Cena	Ukupno
				€	€
1	PREDRACUN RADOVA: Klimatizacija Zeleznica Srbije oprema Mitsubishi Electric Dodatnih 5 sistema	kom	1	18.063,47	18.063,47

UKUPNO: 18.063,47 €

Napomena: PDV nije obračunat po osnovu člana 10.stav 2.tačka 3.Zakona o PDV-u klasifikacija delatnosti 4322

- Cene su date u EUR-ima.
- Način plaćanja: po dogovoru.
- Plaćanje u DINARSKOJ PROTIVVREDNOSTI po srednjem kursu NBS na dan uplate.

OBAVEZE INVESTITORA:

1 dovod električnog napajanja do svih potrošača
2 izradu glavnog priključka za kondenznu mrežu do unutrasnjih jedinica-vodoinstalaterski radovi

- **PONUDA NE OBUHVATA:**

1. elektro radove napojne kablove.
2. gradjevinske radove (obradu gradjevinskih otvora)
3. vertikalni transport opreme (najam krana)

- Opcija ponude: 7 dana

Rok isporuke i izrade: rok za isporuku deo po deo, finalni je maj mesec.

- Rok za izradu prema dinamici investitora.

GARANTNI PERIOD:

2 godine računajući od dana finalne primopredaje izvedenog objekta Investitoru.

Vozdovac
EG-MEP OPTIMIZATION d.o.o. Beograd

PRIVREDNO DRUŠTVO ZA TRGOVINU, PROIZVODNJU I USLUGE D.O.O. KLIMA M BEOGRAD

KLIMA M d.o.o.
Pavle Markovski
dipl.inž.maš.

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)	
			А	Б	АхБ	
06/1.8.1.01.00	**ХЛАЂЕЊЕ И ГРЕЈАЊЕ**					
06/1.8.1.01.04	Испорука и монтажа подплафонске унутрашње инвертерске јединице и спољашње јединице POWER inverter Inverter уређаја са директном експанзијом, заједно са елементима за постављање, заједно са енергетским кабловима за повезивање спољашње и унутрашње јединице. У цену је урачунато пуњење инсталације радним медијумом (фреон типа R32), производ Mitsubishi Electric, Јапан или еквивалентно истих карактеристика					
	-радно подручје: грејање: -радно подручје: хлађење: од-15 до 46°C					
	Унутрашња јединица: - тип **PCA-M71KA** - напајање: 230V/50Hz-1 - димензије 1280x680x230 mm - тежина 32 kg	ком	5	900.05	4,500.25	
	жични контролер **PAR-41MAA** Umesto njega ide kontroler sa senzorom moze ista cena da ostane	ком	5	147.39	736.95	
	Спољашња јединица: - тип **PUZ-ZM71VHA** - капацитет хлађења: 7,1 kW - капацитет грејања: / kW - напајање: 230V/50Hz-1 - димензије 943x330x950 mm - тежина 62 kg	ком	5	1,462.50	7,312.50	**Спољашња јединица:** - тип **SUZ-M71VAR1.TH** - капацитет хлађења: 7,1 kW - капацитет грејања: / kW - напајање: 230V/50Hz-1 - димензије 880x840x330 mm - тежина 55 kg
06/1.8.1.01.05	Испорука и монтажа условних контакта за укључење унутрашњих јединица по захтеву и са повратним сигналом да је јединица оперативна и са сигналом да је јединица у грешци. Производ "Mitsubishi Electric", Јапан или еквивалентно. тип: **MAC-334-IF**	ком	5	212.74	1,063.70	
06/1.8.1.01.06	Испорука и монтажа меких бакарних цеви за дистрибуцију радног медијума (фреон типа R32) у течној и гасовитој фази између унутрашњих и спољних јединица сплит система, клима ормана и спољних кондензаторских јединица. Димензије цеви су следеће:					
	Ø 9,52x0,9 mm	m	50	8.50	425.00	
	Ø 15,9x1,0 mm	m	50	12.50	625.00	
06/1.8.1.01.07	Ослонци и носачи, колена, конзоле, држачи, цевне обујмице, вешалице за цеви, металне розетне, зидне чауре, варење цеви у струји азота са материјалом, дисугас, оксиген и ситан потрошни спојни и заптивни материјал потребан за монтажу бакарних цеви. За позицију се узима 50% од вредности бакарних цеви.		0.5	1,050.00	525.00	

06/1.8.1.01.08	Испорука и монтажа термичке изолације у облику црева изолацијом дебљине 9 mm од еластомерне пене на бази синтетичке гуме са парном браном. Изолација мора да буде самогасива. Уз изолацију се испоручује и комплетан материјал за постављање исте (лепак и траке). Класификација према пожару B1,S3-D0. Изолују се цеви гасне и течне фазе као и рачве. Производ: "Armacell" - Швајцарска, или еквивалентно истих карактеристика **тип: : ACE/P-09X...** Ø10x9mm Ø15x9mm	 m m	 	 	 0.00 0.00	 Nudimo predizolovane cevi za k Nudimo predizolovane cevi za k
06/1.8.1.01.09	Испорука радног медијума, фреон типа R32.	kg	5	16.00	80.00	
06/1.8.1.01.10	Испорука и монтажа пластичних цеви за одвод кондензата израђене од ПВЦ-а са наглавком за међусобно спајање цеви и фазонских комада, следећих димензија: Ø32 mm	m	50	9.50	475.00	
06/1.8.1.01.11	Спојни и заптивни материјал, муфови, дихтунзи, колена, рачве, конзоле, држачи, цевне обујмице, вешалице за цеви и сличан материјал потребан за монтажу пластичних цеви. За позицију се узима 50% од вредн. пластичних цеви.		0.5	475.00	237.50	
06/1.8.1.01.12	Испорука и монтажа челичног постоља тј. рама (стандардни кутијасти профили) на који се монтирају клима ормани и профила за монтажу кондензаторских јединица.	kg	50	3.50	175.00	
06/1.8.1.01.13	Испитивање инсталације на притисак DX инсталације, азотом од 30 bar-a у трајању од 24h и исушивање вакумирањем. Израда записника о проби на притисак.	пауш.		500.00	500.00	
06/1.8.1.01.15	Штемовање у блоку и цигли, за пролаз цеви за кондензат.	пауш.		500.00	500.00	
06/1.8.1.01.16	Пробијање отвора у спољним и преградним зидовима за пролаз бакарних цеви са поновним затварањем отвора по проласку цеви. Позиција подразумева обраду отвора након проласка инсталације.	пауш.		750.00	750.00	

УКУПНО ХЛАЂЕЊЕ И ГРЕЈАЊЕ:	**17,905.90**
Projektni popust 3%:	**17,368.72**

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
06/1.8.1.02.00	**ПРИПРЕМНИ И ЗАВРШНИ РАДОВИ**				
06/1.8.1.02.01	Припремни радови: упознавање са објектом, размеравање и обележавање, транспорт алата, ситни грађевински радови, организовање градилишта и упознавање са техничком документацијом.		0.01	17,368.72	173.69
06/1.8.1.02.02	Завршни радови: пробна испитивања, регулација, пробни погон инсталације у трајању од 15 (петнаест) дана, израда упутства за руковање и одржавање инсталације у три примерка, обележавање елемената инсталације, рашчишћавање градилишта и примопредаја радова.		0.02	17,368.72	347.37
06/1.8.1.02.03	Израда пројекта изведеног стања комплетне инсталације. Инвеститору се предаје 3 примерка елабората.		0.01	17,368.72	173.69
				УКУПНО ПРИПРЕМНИ И ЗАВРШНИ РАДОВИ:	**694.75**

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА - ТЕРМОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

06/1.8.1.01.00	**ХЛАЂЕЊЕ И ГРЕЈАЊЕ**	**17,368.72**
06/1.8.1.02.00	**ПРИПРЕМНИ И ЗАВРШНИ РАДОВИ**	**694.75**

УКУПНО ТЕРМОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ без ПДВ (дин): 18,063.47

Одговорни пројектант

Мирјана Ћургуз Кубуровић, д.м.и.